

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

**This Page Blank (uspto)**

M4

12.01.00

09/787377  
PCT/NL 99/00577

2317  
86

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

NL 99/577

REC'D 20 JAN 2000	
WIPO	PCT



Bureau voor de Industriële Eigendom

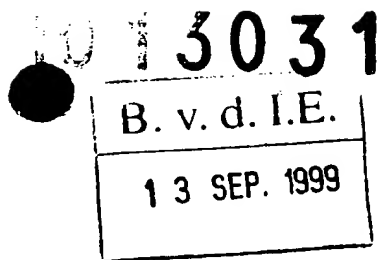
**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 13 september 1999 onder nummer 1013031,  
ten name van:  
**Marco Johannes Cristina VAN AMELSVOORT**  
te 's-Hertogenbosch  
een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:  
"Duolight verticale lamellenjaloezie",  
onder inroeping van een recht van voorrang, gebaseerd op de in Nederland op  
16 september 1998 onder nummer 1010110 ingediende aanvraag om octrooi, en  
dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 19 oktober 1999.

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,  
voor deze,

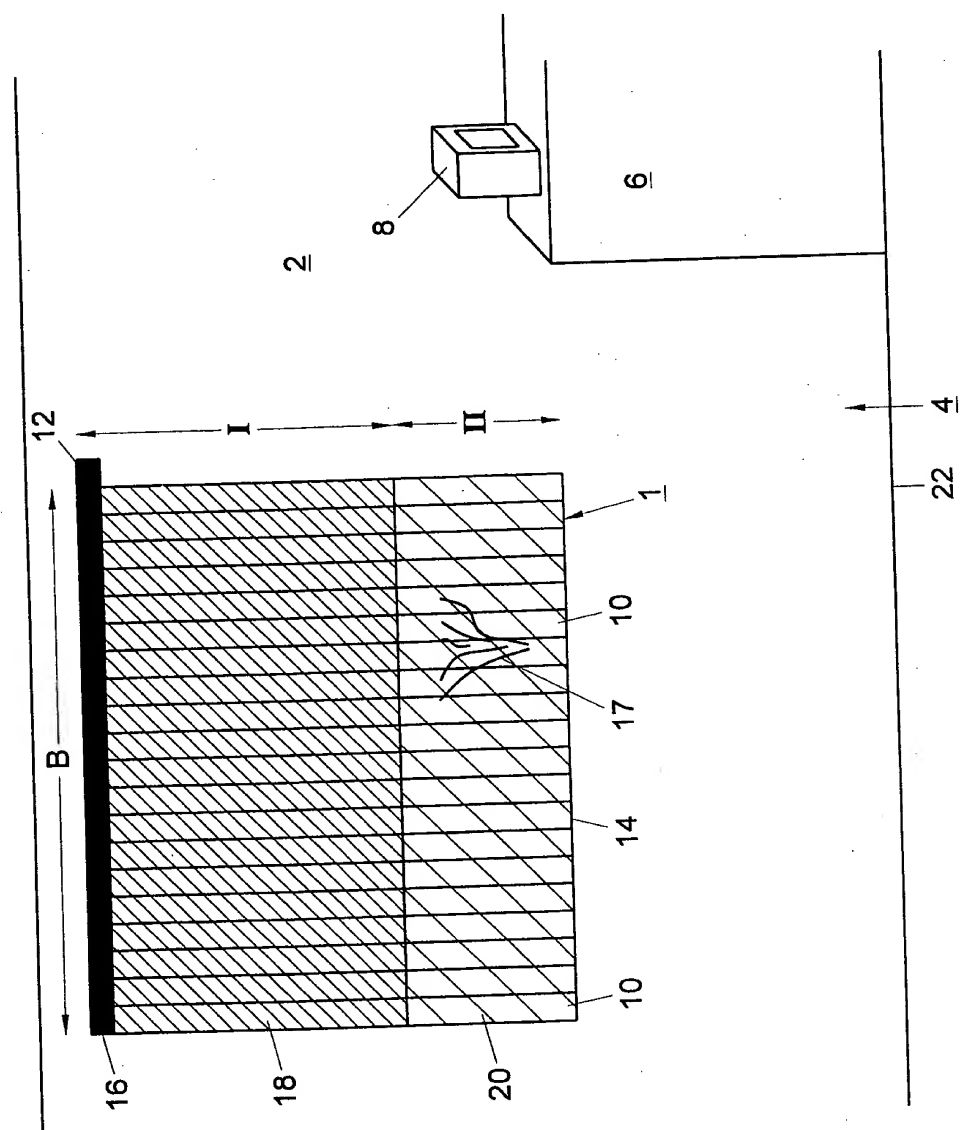
A.W. van der Kruk.



# UITTREKSEL

De uitvinding heeft betrekking op een verticale lamellenjaloezie voorzien van een veelvoud van verticale lamellen. De verticale lamellenjaloezie omvat, indien deze in een voor gebruik gerede toestand is gebracht, een eerste vlak dat zich in horizontale richting over althans nagenoeg de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt. De verticale lamellenjaloezie omvat voorts, indien deze in de voor gebruik gerede toestand is gebracht, een tweede vlak dat zich in horizontale richting van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt. Het eerste vlak laat althans nagenoeg geen licht door. Het tweede vlak dempt het invallende licht dusdanig dat een persoon die zich in een van de verticale lamellenjaloezie voorziene binnenruimte bij zijn werkplek bevindt toch door het tweede vlak naar buiten kan kijken waarbij het eerste vlak zich boven het tweede vlak bevindt.

4/11/1



P10942NL01

B. v. d. I. E.

13 SEP. 1993

Titel: Duolight verticale lamellenjaloezie

De uitvinding heeft betrekking op een verticale lamellenjaloezie voorzien van een veelvoud van verticale lamellen. Een dergelijke verticale lamellenjaloezie is op zich bekend en wordt bijvoorbeeld aan de binnenzijde of aan de buitenzijde van een raam of deur bevestigd. In de gesloten toestand houdt de verticale lamellenjaloezie wanneer deze bijvoorbeeld bij een raam is bevestigd het invallende licht van buiten tegen.

Een dergelijke verticale lamellenjaloezie wordt dan ook veelvuldig toegepast in kantoren waar gewerkt wordt met computers. De beeldschermen van computers blijken alleen dan goed afleesbaar te zijn wanneer het van buiten invallende licht voldoende wordt gedempt. Het blijkt dat de op zich bekende verticale lamellenjaloezieën het licht voldoende kunnen dempen teneinde een beeldscherm dat bij een werkplek wordt opgesteld goed afleesbaar te maken. Een nadeel van de bekende verticale lamellenjaloezieën is echter dat het gebruik van deze decoraties als onplezierig wordt ervaren. Onderzoek heeft uitgewezen dat personen die zich in een ruimte bevinden waarin de ramen zijn voorzien van de bekende verticale lamellenjaloezieën na verloop van tijd zich onwel gaan voelen. Dit kan leiden tot geestelijke en lichamelijke spanningen.

De uitvinding beoogt een oplossing te geven voor het boven geschetste probleem. De verticale lamellenjaloezie overeenkomstig de uitvinding wordt hiertoe gekenmerkt in dat de verticale lamellenjaloezie, indien deze in een voor gebruik gereede toestand is gebracht, een eerste vlak omvat dat zich in horizontale richting over althans nagenoeg de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt en dat de verticale lamellenjaloezie, indien deze in de voor gebruik gereede toestand is gebracht, een tweede vlak omvat dat zich in horizontale richting van de vertica-

le lamellenjaloezie uitstrekt waarbij het eerste vlak althans nagenoeg geen licht doorlaat en het tweede vlak het invallende licht dusdanig dempt dat een persoon die zich in een van de verticale lamellenjaloezie voorziene binnen-  
 5 ruimte bij zijn werkplek bevindt toch door het tweede vlak naar buiten kan kijken, waarbij het eerste vlak zich boven het tweede vlak bevindt en het eerste en tweede vlak worden gevormd door de verticale lamellen waarbij voor elk van een veelvoud van deze lamellen geldt dat deze althans nagenoeg  
 10 geen licht doorlaten voor een eerste gedeelte van de desbetreffende lamel, welk eerste gedeelte deel uitmaakt van het eerste vlak, en wel licht gedeeltelijk doorlaat voor een tweede gedeelte van de betreffende lamel, welk tweede gedeelte deel uitmaakt van het tweede vlak.

15 Doordat een persoon toch door het tweede vlak in zekere mate naar buiten kan kijken en tenminste enige contouren van de buitenwereld kan onderscheiden blijkt dat deze niet langer een gevoel heeft van beklemming. Ook wanneer een persoon langere tijd verblijft in een ruimte  
 20 die is voorzien van een verticale lamellenjaloezie volgens de uitvinding blijkt dat de eerdergenoemde lichamelijke en geestelijke spanningen zich niet meer voordoen.

Ook blijkt dat de beeldschermen nog steeds goed afleesbaar zijn ondanks dat door het tweede vlak een zekere  
 25 hoeveelheid licht wordt doorgelaten. Dit wordt echter gecompenseerd doordat het eerste vlak althans nagenoeg geen licht doorlaat, zodat de totale lichtdoorlaat van de verticale lamellenjaloezie voldoende laag is om de beeldschermen goed te kunnen aflezen.

30 Bij voorkeur geldt dat het tweede vlak zich, althans nagenoeg over de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt. Dit laatste zal met name het geval zijn wanneer de verticale lamellenjaloezie zelf ongeveer even breed is als een raam of deur waarvoor de verticale  
 35 lamellenjaloezie zich bevindt.

Voorts geldt in het bijzonder dat het eerste en tweede vlak aan elkaar grenzen.

Ook zal in het algemeen gelden dat het tweede vlak zich tot aan een onderzijde van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt. Noodzakelijk is dit echter niet. Ook geldt in het algemeen dat het eerste vlak zich tot aan de bovenzijde van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt. Noodzakelijk is dit echter eveneens niet omdat aan de bovenzijde van de verticale lamellenjaloezie ook nog een vlak met van het eerste vlak afwijkende eigenschappen aanwezig kan zijn.

In het bijzonder geldt dat het eerste en tweede vlak elk een rechthoekige vorm hebben. (Kan zowel horizontaal dan wel verticaal zijn).

De uitvinding zal aan de hand van de tekening nader worden toegelicht. Hierin toont

figuur 1 een eerste uitvoeringsvorm van een verticale lamellenjaloezie volgens de uitvinding; en

figuur 2 een tweede uitvoeringsvorm van een verticale lamellenjaloezie volgens de uitvinding.

In figuur 1 is met verwijzingscijfer 1 een verticale lamellenjaloezie volgens de uitvinding getoond. De verticale lamellenjaloezie 1 is aan een wand 2 van een binnenruimte 4 bevestigd waar zich een werkplek 6 met een beeldscherm 8 bevindt.

De verticale lamellenjaloezie is in dit voorbeeld in gebruik, dat wil zeggen dat de verticale lamellenjaloezie zich in de geëxpandeerde toestand bevindt.

De lamellenjaloezie is voorzien van verticale lamellen 10 die, op zich bekende wijze, aan een op zich bekende horizontale rail 12 zijn bevestigd. Deze lamellen vormen in geëxpandeerde toestand een vlak waarvan de breedte in de tekening met een pijl B is aangegeven en waarvan de hoogte in de tekening met de pijlen I en II is aangegeven.



De verticale lamellenjaloezie volgens figuur 1 omvat, indien deze in voor gebruik gereede toestand is gebracht, een eerste vlak (B, I) dat zich in horizontale richting over althans nagenoeg de volledige breedte en in dit voorbeeld zelfs over de gehele breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt en de verticale lamellenjaloezie omvat in deze toestand voorts een tweede vlak (B, II) dat zich eveneens in horizontale richting van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt, waarbij het eerste vlak althans nagenoeg geen licht doorlaat, het tweede vlak het invallende licht dusdanig dempt dat de persoon die zich in een binnenruimte bij zijn werkplek bevindt toch door het tweede vlak naar buiten kan kijken en waarbij het eerste vlak zich boven het tweede vlak bevindt.

Ook geldt in dit voorbeeld dat het tweede vlak (B, II) zich over althans nagenoeg de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt en in dit voorbeeld zelfs over de gehele breedte. Voorts geldt in dit geval dat het eerste en tweede vlak aan elkaar grenzen. Bovendien is het zo dat het tweede vlak zich tot aan een onderzijde 14 van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt. Het eerste vlak strekt zich op zijn beurt tot aan een bovenzijde 16 van de verticale lamellenjaloezie uit. In dit voorbeeld geldt tevens dat het eerste vlak (B, I) hoger is dan het tweede vlak (B, II).

In de situatie zoals getoond in figuur 1 zal een persoon die zich bij de werkplek 6 bevindt en het beeldscherm 8 wil aflezen hiertoe goed in staat zijn. Door een combinatie van het licht ondoorlatende eerste vlak met het tweede vlak dat een gedeelte van het licht van buiten wel doorlaat wordt de totale hoeveelheid invallende licht voldoende gedempt om er voor te zorgen dat het beeldscherm 8 goed afleesbaar blijft. Tegelijkertijd kan een persoon die zich bij de werkplek 6 bevindt toch door het tweede vlak (B, II) naar buiten kijken en hierbij tenminste enige

contouren van de buitenwereld onderscheiden. In dit voorbeeld is een aantal bomen 17 vaag zichtbaar.

Het eerste vlak (B, I) en het tweede vlak (B, II) worden elk gevormd door dezelfde verticale lamellen 10.

5 Voorts geldt voor elk van deze lamellen dat deze althans nagenoeg geen licht doorlaten voor een eerste gedeelte 18 van deze lamellen dat zich in het eerste vlak (B, I) bevindt en dat deze lamellen een tweede gedeelte 20 omvatten die het licht gedeeltelijk wel doorlaten, waarbij  
10 dit tweede gedeelte deel uitmaakt van het tweede vlak (B, III). Een en ander kan bijvoorbeeld worden gerealiseerd door de lamellen 10 van aluminium en/of kunststof (PVC) te vervaardigen waarbij alleen de onderzijde van de lamellen, dat wil zeggen het gedeelte 20 van elk van de lamellen is  
15 geperforeerd. Andere varianten zijn lamellen die elk zijn vervaardigd van gekleurd transparant plastic dat in vallend licht voor een gedeelte doorlaat en waarbij bovendien geldt dat het eerste gedeelte 18 van elk van de lamellen is voorzien van een coating die althans nagenoeg geen licht  
20 doorlaat. Het effect is dan wederom dat het eerste vlak (B, I) zich in horizontale richting over de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt en althans nagenoeg geen licht doorlaat en dat het tweede vlak (B, II) zich eveneens in horizontale richting uitstrekt, in dit  
25 geval zelfs over de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie, waarbij het tweede vlak het invallende licht dusdanig dempt dat de persoon die zich in de binnenruimte bij zijn werkplek bevindt toch door het tweede vlak naar buiten kan kijken en waarbij het eerste vlak zich  
30 boven het tweede vlak bevindt.

In figuur 2 is een verticale lamellenjaloezie getoond die althans nagenoeg overeenkomt met de verticale lamellenjaloezie volgens figuur 1. De lamellen zijn in dit geval echter langer uitgevoerd zodat een derde vlak (B, III) is gevormd. Dit derde vlak (B, III) kan bijvoorbeeld  
35 dezelfde eigenschappen hebben als het tweede vlak (B, II).

Elke lamel omvat dan een gedeelte 24 dat dezelfde eigenschap heeft als het gedeelte 20 van de betreffende lamel. Het is echter eveneens mogelijk dat het vlak (B, III) dezelfde eigenschappen heeft als het eerste vlak (B, I).

5 Elke lamel omvat dan een gedeelte 24 dat dezelfde eigenschap heeft als het gedeelte 18 van de betreffende lamel. Het vlak (B, III) kan zich bijvoorbeeld beneden de vensterbank bevinden en behoeft dan niet speciaal gedeeltelijk licht doorlatend te zijn teneinde de mogelijkheid te

10 scheppen om hier door naar buiten te kijken. Uiteraard kan het derde vlak (B, III) ook eigenschappen hebben voor wat betreft licht doorlaten die verschilt van de eigenschappen van het eerste en het tweede vlak (B, I) en (B, II). Ook wanneer het raam zich tot aan de vloer 22 zou uitstrekken

15 kan het derde vlak (B, III) niet licht doorlatend worden uitgevoerd. Een persoon die zich bij zijn werkplek bevindt kan immers nog altijd via het tweede vlak (B, II) enigszins naar buiten kijken.

In het hiervoor gaande zijn het eerste vlak en het

20 tweede vlak elk rechthoekig uitgevoerd. Het is echter eveneens denkbaar dat bijvoorbeeld het eerste of tweede vlak een van de rechthoek afwijkende vorm heeft. Ook is het mogelijk dat de verticale lamellenjaloezie aan één zijde of aan weerszijden wordt uitgebreid met extra lamellen die

25 geheel of gedeeltelijk doorzichtig en/of ondoorzichtig zijn. Deze lamellen kunnen bijvoorbeeld voorbij een raam voor een muur hangen en bijvoorbeeld uitsluitend een decoratieve functie hebben. Ook is het mogelijk dat twee of meer verticale lamellenjaloezieën volgens de uitvinding aan

30 één horizontale rail 12 zijn bevestigd, bijvoorbeeld om respectievelijk voor twee of meer ramen te hangen. Voor een tussenruimte tussen de ramen kunnen dan extra lamellen aan de horizontale rail 12 worden gehangen. Deze extra lamellen kunnen weer geheel of gedeeltelijk doorzichtig en/of

35 ondoorzichtig zijn. Dergelijke varianten worden elk geacht binnen het kader van de uitvinding te vallen.

## CONCLUSIES

1. Verticale lamellenjaloezie voorzien van een veelvoud van verticale lamellen, met het kenmerk, dat de verticale lamellenjaloezie, indien deze in een voor gebruik gerede toestand is gebracht, een eerste vlak omvat dat zich in  
5 horizontale richting over althans nagenoeg de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt en dat de verticale lamellenjaloezie, indien deze in de voor gebruik gerede toestand is gebracht, een tweede vlak omvat dat zich in horizontale richting van de verticale lamellen-  
10 jaloezie uitstrekt waarbij het eerste vlak althans nagenoeg geen licht doorlaat en het tweede vlak het invallende licht dusdanig dempt dat een persoon die zich in een van de verticale lamellenjaloezie voorziene binnenruimte bij zijn werkplek bevindt toch door het tweede vlak naar buiten kan  
15 kijken, waarbij het eerste vlak zich boven het tweede vlak bevindt en het eerste en tweede vlak worden gevormd door de verticale lamellen waarbij voor elk van deze lamellen geldt dat deze althans nagenoeg geen licht doorlaten voor een eerste gedeelte van de desbetreffende lamel, welk eerste  
20 gedeelte deel uitmaakt van het eerste vlak, en wel licht gedeeltelijk doorlaat voor een tweede gedeelte van de betreffende lamel, welk tweede gedeelte deel uitmaakt van het tweede vlak.
2. Verticale lamellenjaloezie volgens conclusie 1, met  
25 het kenmerk, dat het tweede vlak zich over althans nagenoeg de volledige breedte van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt.
3. Verticale lamellenjaloezie volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat het eerste en tweede vlak aan elkaar  
30 grenzen.
4. Verticale lamellenjaloezie volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het tweede vlak zich

tot aan een onderzijde van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt.

5. Verticale lamellenjaloezie volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het eerste vlak zich tot aan een bovenzijde van de verticale lamellenjaloezie uitstrekt.

6. Verticale lamellenjaloezie volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het eerste en tweede vlak elk een rechthoekige vorm hebben.

10 7. Verticale lamellenjaloezie volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het genoemde tweede gedeelte geperforeerd is uitgevoerd.

8. Verticale lamellenjaloezie volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het genoemde eerste gedeelte ongeperforeerd is uitgevoerd.

15 9. Zonwering volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het eerste vlak hoger is dan het tweede vlak.

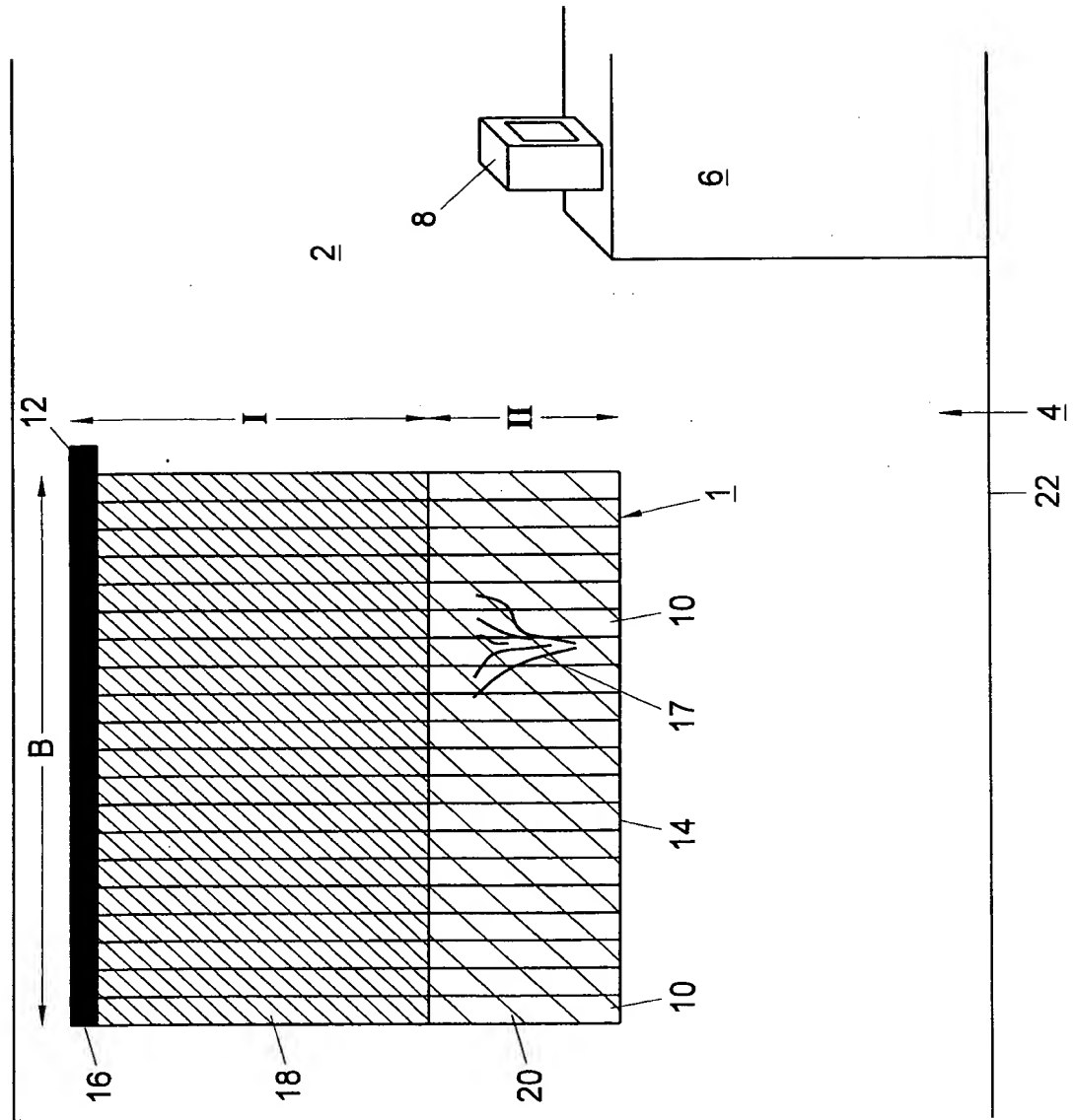


Fig. 1

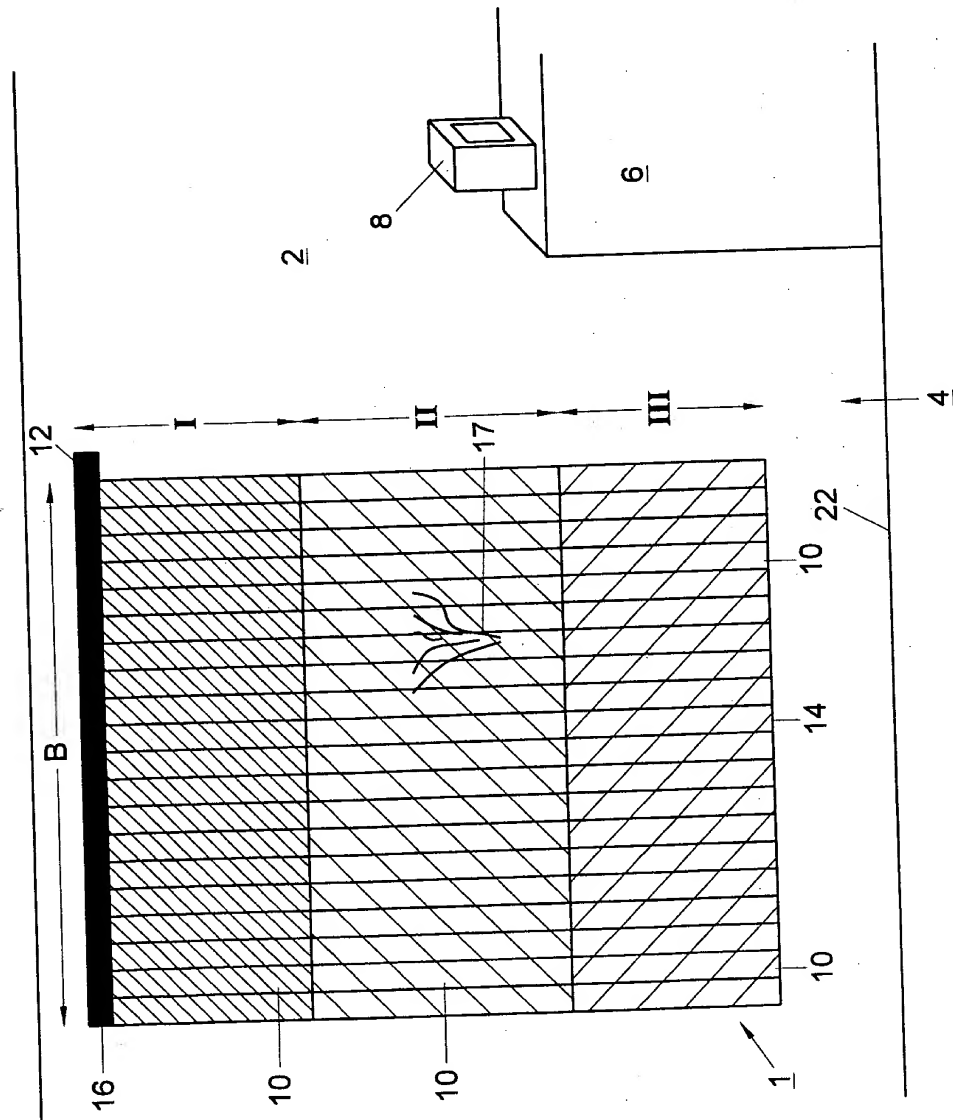


Fig. 2

**This Page Blank (uspto)**